

Intitulé

Intitulé du parcours type : Big-Data

Mention de rattachement : Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données

COMUE / UNIVERSITE / ECOLE : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES

Secteurs d'activités et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

J Information et communication – 62 Programmation, conseil et autres activités informatiques

6201Z Programmation informatique

6202A Conseil en systèmes et logiciels informatiques

63.11Z Traitement de données, hébergement et activités connexes (OM)

Structures d'emploi

Sociétés de services en ingénierie informatique, moyennes et grandes entreprises disposant d'un service systèmes d'information ou informatique décisionnelle,

Collectivités territoriales et Entreprise publique/établissement public

Entreprise de Services Numériques - ESN

Société de conseil

Type d'emploi

Chargé de traitements statistiques

Chargé d'études statistiques

Gestionnaire de données

Concepteur/Développeur d'applications décisionnelles

Chargé d'études data-mining

Code ROME (5)

M1801 ADMINISTRATION DE SYSTEMES D'INFORMATION

M1403 ETUDES ET PROSPECTIVES SOCIO-ECONOMIQUES

M1805 ETUDES ET DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE

M1810 PRODUCTION ET EXPLOITATION DE SYSTEMES D'INFORMATION

M1806 EXPERTISE ET SUPPORT TECHNIQUE EN SYSTEMES D'INFORMATION

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours type

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités

Développement, mise en œuvre et maintenance des Systèmes d'Information décisionnels

 Mettre en œuvre une démarche de développement rigoureuse de systèmes d'information,
 Concevoir des systèmes décisionnels tels que des entrepôts de données,
 Exploiter des systèmes décisionnels en développant des outils de visualisation de données

Gestion et réalisation des projets de Systèmes d'Information

 Elaborer une proposition commerciale de solution en réponse à un cahier des charges,
 Définir l'architecture système à réaliser, la méthodologie, le calendrier et le coût du projet
 Piloter la conduite du changement

Gestion de données

 Mettre en œuvre le modèle relationnel des données,
 Administrer des bases de données,
 Créer des requêtes pour interroger des bases de données
 Extraire des données issues de sources hétérogènes
 Gérer le stockage et l'interrogation de gros volumes de données de natures variées
 Mettre en œuvre une visualisation des données

Implémentation de traitements statistiques

 Réaliser des traitements statistiques sur des gros volumes des données de natures variées,
 Mettre en œuvre les techniques de datamining
 Appliquer des techniques d'extraction de connaissances à partir de textes

Développement d'applications Internet

 Construire des algorithmes,
 Mettre en œuvre des concepts et techniques de la programmation classique et orientée objets ;
 Développer des applications Web côté client et côté serveur

Spécialités de formation		
326N - COMMUNICATION ET INFORMATION INFORMATIQUE, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, RESEAUX DE TRANSMISSION ANALYSE INFORMATIQUE, CONCEPTION D'ARCHITECTURE DE RESEAUX		
326P - COMMUNICATION ET INFORMATION INFORMATIQUE, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, RESEAUX DE TRANSMISSION INFORMATIQUE, TRAITEMENT DE L'INFORMATION (ORGANISATION, GESTION)		
110- MATHÉMATIQUES ET SCIENCES SPÉCIALITÉS PLURISCIENTIFIQUES		
Mots clefs		
BIG DATA		
INFORMATIQUE		
STATISTIQUES		
SYSTÈME D'INFORMATION DÉCISIONNEL		
DONNÉES		
Modalités d'accès pour le parcours concerné (uniquement si différentes de celles appliquées pour la mention de rattachement)		
Conditions d'inscription à la certification		Composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut élève ou étudiant	NON	
Après un contrat d'apprentissage	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Après une formation continue	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
Par candidature individuelle	OUI	une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements
		Composition des jurys VAE
Par expérience dispositif VAE prévue en 2002	OUI	une majorité d'enseignants-chercheurs des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée
Le cas échéant, ciblez trois compétences associées et leurs UE afférentes		
Compétences	UE	
Mettre en œuvre les concepts et techniques de la programmation	UE2	
Gérer un projet de développement SI	UE1	
Créer des bases de données, des datawarehouses	UE3	
Statistiques		
Ce parcours a démarré en septembre 2016, avec une promotion de 12 étudiants. Il n'y a donc pas de statistiques		
Lieu de certification		
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES - 38400 Saint Martin d'Hères		
Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur		
IUT 2 Grenoble - 2 place Doyen GOSSE - 38000 Grenoble		
Liens avec d'autres établissements proposant le(s) même(s) parcours-type(s)		
Aucun liens		
Historique		
Démarrage du parcours en septembre 2016.		
Liste des liens sources		
Site internet de l'autorité délivrant la certification		
http://www.univ-grenoble-alpes.fr		